



للعام 2023م - 1444هـ

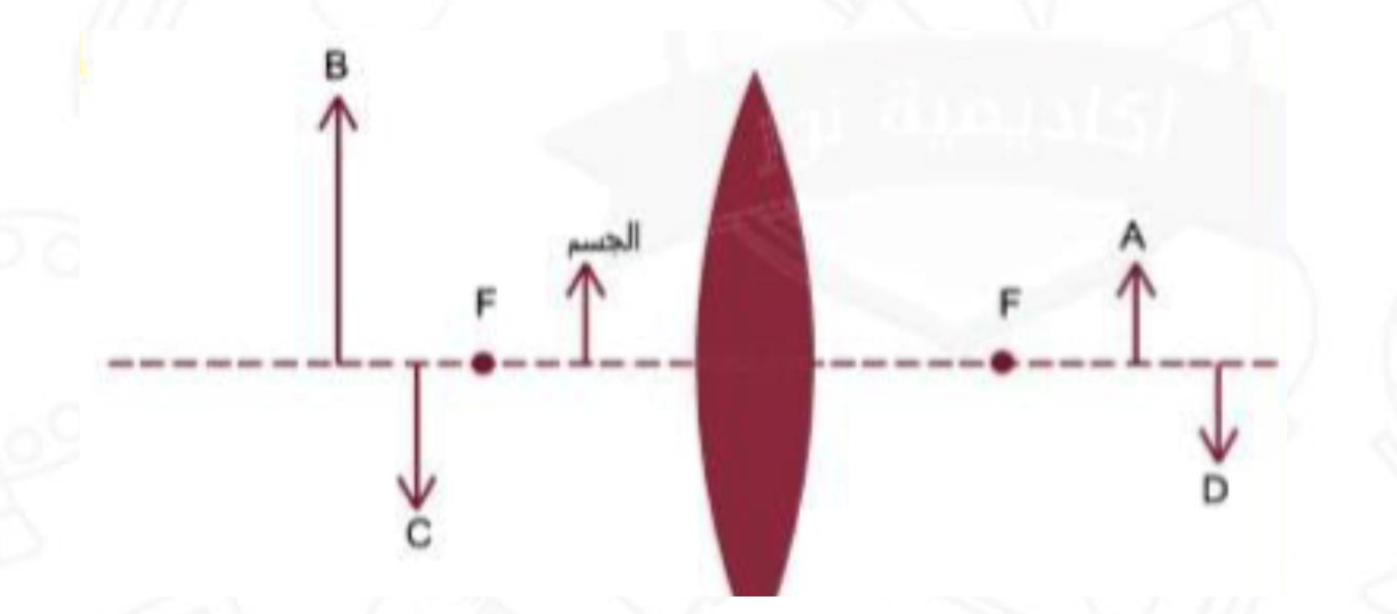
أكثر من 300 سؤال وردت في الفترة الأولى







في الشكل أين ستتكون الصورة؟





أ) A
ب) B
ج) C
د) D

الإجابة الصحيحة: ب



أي الطرق الآتية يستخدم لمنع التآكل؟

أ) الأكسدة
ب) الاختزال
ج) الكربنه
د) الجلفنه

الإجابة الصحيحة: د

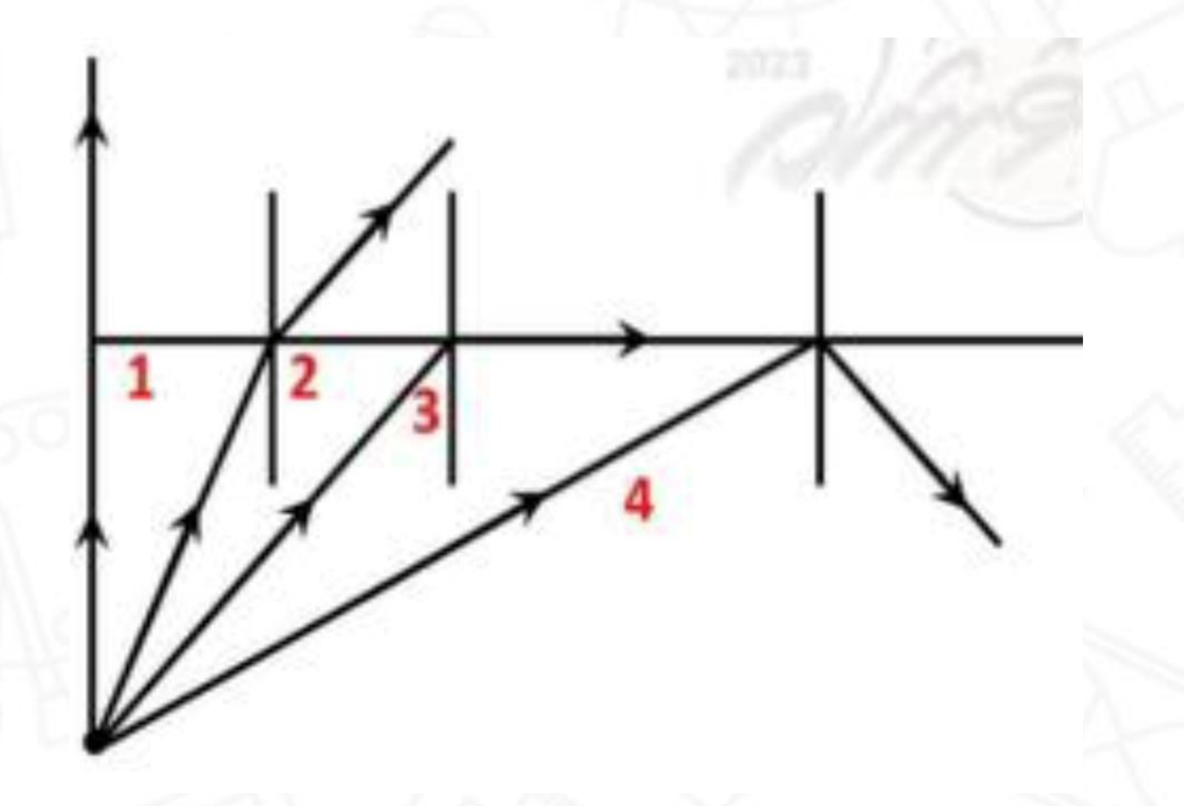
(لا يمكن معرفة سرعة الألكترون ومكانة في الوقت نفسه) يمثّل ذلك نص:



أ) مبدأ هايزنبيرج للشك
ب) مبدأ أوفباو
ج) مبدأ باولي
د) قاعدة هوند

الإجابة الصحيحة: أ







في الشكل المقابل..
أي الأرقام يمثل الزاوية الحرجة؟

أ 1

ب 2

ج 3

د 4

الإجابة الصحيحة: ج

أي مما يلي يعد موارد غير متجددة في الطبيعة ؟



الإجابة الصحيحة: ب

الهواء يحوي مذيب ومذاب من نوع ...



الإجابة الصحيحة: د



ما الجهاز المستخدم لقياس الضغط الجوي ؟



الإجابة الصحيحة: ج

أطلقت قذيفة بزاوية 45 مع الأفقي، وبسرعة ابتدائية 80m/s وبالتالي فإن سرعتها الأفقية بوحدة m/s تساوي:



الإجابة الصحيحة: د

كلما قل الزمن اللازم لإنجاز شغل فإن القدرة ...



الإجابة الصحيحة: أ

تجميعات التحصيلي اليومية منارة

يتحرك خالد بسرعة 3 km/h باتجاه مسجد الحي، فيقطع مسافة 550m جنوبًا ثم يواصل المشي 200m شرقًا فيصل الى المسجد بعد 15دقيقة، الكمية القياسية في النص هي:



أ 15 دقيقة

ب 200m باتجاه الشرق

ج 550m باتجاه الجنوب

د 3km/h باتجاه المسجد

الإجابة الصحيحة: أ

الجهاز الذي يخزن الشحنات الكهربائية هو ...



الإجابة الصحيحة: أ

أي الكميات التالية كمية متجهة ؟



الإجابة الصحيحة: ب



مقدار القوة المؤثرة في شحنة اختبار موجبة مقسومة على مقدار تلك الشحنة يمثل ...



الإجابة الصحيحة: ج

عند اضمحلال جاما للنواة فإن ...



الإجابة الصحيحة: د

يسحب طفل الخيط المتصل بطائرة ورقية بسرعة 6 m/s في اتجاه الغرب.. فإذا كانت سرعة الرياح 8 m/s في اتجاه الشمال فإن محصلة سرعة الطائرة الورقة بوحدة m/s =



الإجابة الصحيحة: أ

نموذج الذرة الذي يبين وجود نواة مركزية وإلكترونات لها مستويات طاقة مكملة تدور حول النواة هو نموذج ...



الإجابة الصحيحة: د

إذا كان نصف القطر لمرآة مقعرة يساوي 24 cm ووضع جسم على بعد 15 cm من المرآة فإن الصورة المتكوّنة ...



الإجابة الصحيحة: أ

وحدة تسلا تعادل:



الإجابة الصحيحة: ب



يمكن تحديد نوع عينة مجهولة من غاز باستخدام:



سرعة الصوت عند درجة حرارة 30C تساوي 349 m/s
فكم سرعته عند درجة الصفر المئوي بوحدة m/s ؟



إذا وضعنا مرشحين على مصباحين يدويين حيث ينفذ من أحدهما ضوء أزرق ومن الآخر ضوء أحمر، فإذا تقاطعت الزحمتان فإن اللون الناتج هو:







إذا دارت الأرض لمدة 6 ساعات، فإن الزاوية التي تقطعها بالراديان :



الإجابة الصحيحة: أ

النابض تحت الكرسي يمثل:



الإجابة الصحيحة: ج

إذا تحرك المراقب مقتربًا من مصدر الضوء فإن تردد الضوء الذي يدركه المراقب يساوي حاصل جمع واحد إلى السرعة النسبية على امتداد المحور بين المصدر والمراقب مقسومة على سرعة الضوء مضروبًا في :



الإجابة الصحيحة: أ



تحول المادة من حالة صلبة على غازية دون المرور بالحالة السائلة تسمى ...



الإجابة الصحيحة: ج

خاصية تميز بها نوع الغاز:



الإجابة الصحيحة: أ

أي التالي يعد مورداً غير متجدد في الطبيعة ؟



الإجابة الصحيحة: ب



درجة حرارة الصفر المطلق على مقياس كلفن تعادل :

أ 373 C

ب 212 C

ج - 32 C

د - 273 C

الإجابة الصحيحة: د

تنبعث أشعة فوق بنفسجية من ذرة الهيدروجين
عند انتقال الكتروناتها من المستويات العليا إلى:



الإجابة الصحيحة: أ

ماء البحر من المحاليل ، يكون المذيب والمذاب :





أي من الآتي صحيح ؟



الإجابة الصحيحة: ب

نيوتن فسّر أن الضوء عبارة عن:



سخان ماء كهربائي يعمل على فرق جهد 220V يستغرق زمن 2h لتسخين كمية من الماء لدرجة الحرارة المطلوبة، ما المدة بوحدة الساعة اللازمه لإنجاز المهمة نفسها باستخدام سخان آخر يعمل على فرق جهد 100V مع بقاء التيار نفسه؟



أي الاتي يصنف من التغيرات الكيميائية للمادة ؟



الإجابة الصحيحة: ج

إذا كان $X^4 - 16 = 0$ فما عدد الجذور التخيلية ؟



الإجابة الصحيحة: ب

أي الاشكال الآتية يعتبر مثال مضاد للتخمين
"إذا كانت جميع اضلاع الشكل الرباعي متطابقة فانه مربع"



الإجابة الصحيحة: ب

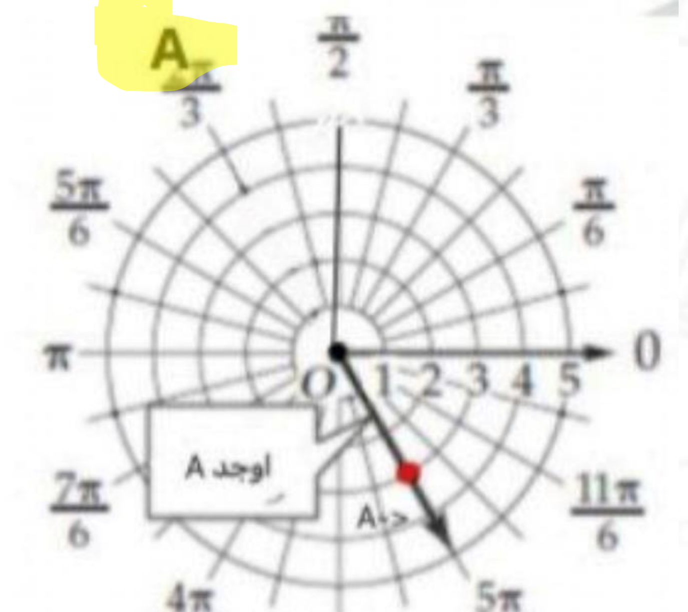


$$\int_1^3 (2x-5)$$



الإجابة الصحيحة: ج

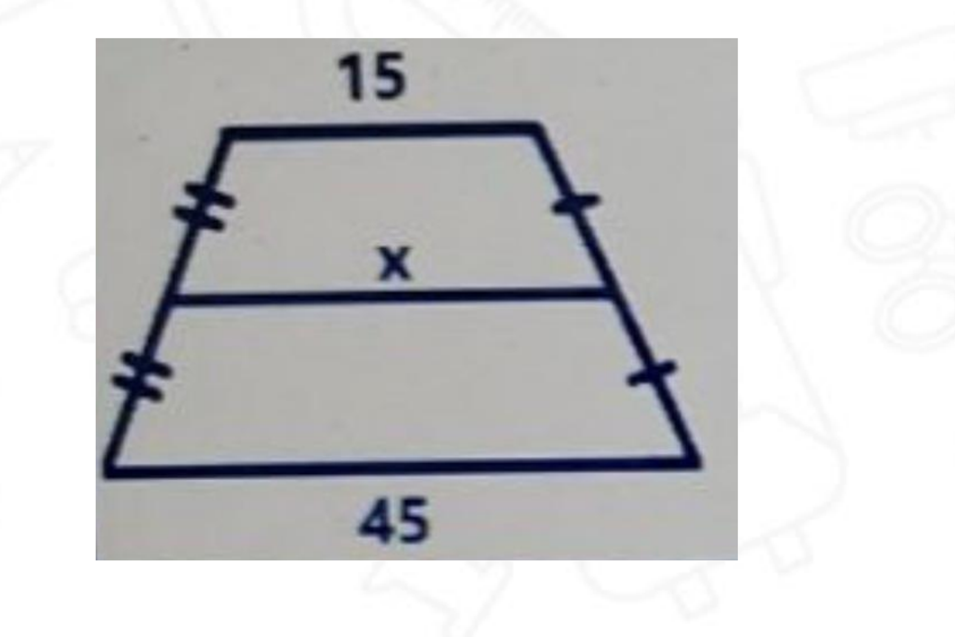
ما قيمة A في النظام الاحداثي القطبي المجاور





الإجابة الصحيحة: أ

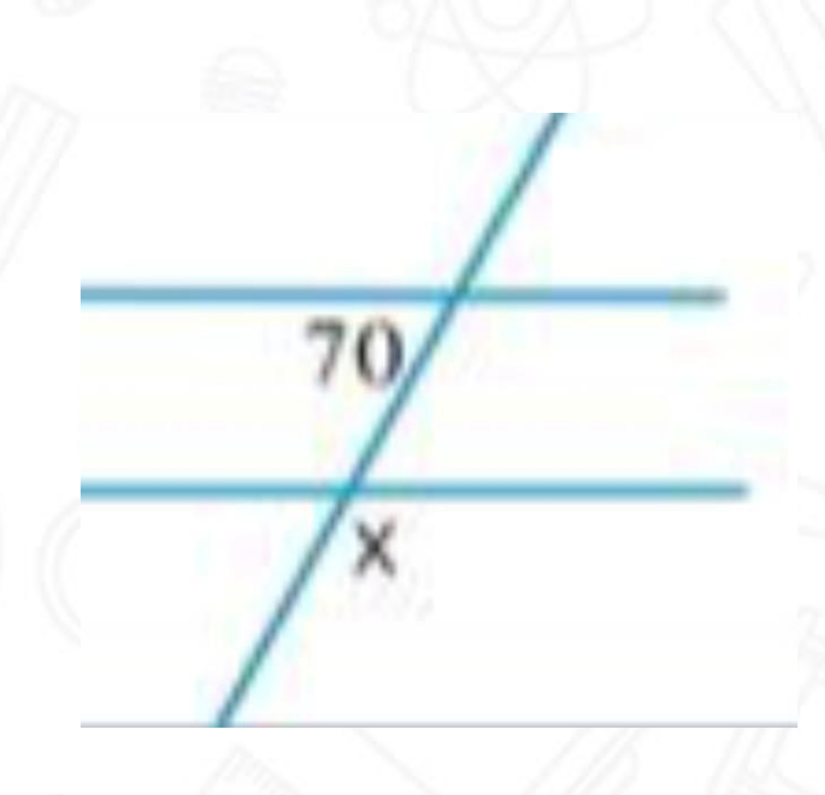
في الشكل المجاور ، ما قيمة x ؟





الإجابة الصحيحة: ب





أوجد قيمة x في الشكل المجاور :



الإجابة الصحيحة: أ

يبلغ عدد الطلاب في مدرسة ما 500طالب في عام 1437هـ ، إذا كانت نسبة زيادة أعداد الطلاب سنويًا 20%
فإن عدد الطلاب في عام 1440هـ يساوي :



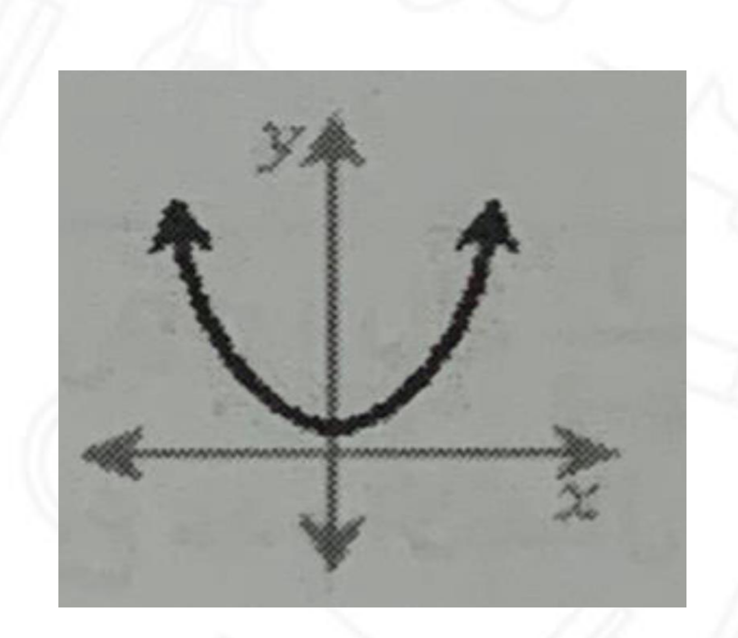
الإجابة الصحيحة: ب

$\log_6 \sqrt[3]{36} =$



الإجابة الصحيحة: ج





في الشكل المجاور، ما نوع الدالة ؟



الإجابة الصحيحة: أ

إذا كان قطر شكل رباعي غير متطابقين وينصف كل منهما الآخر وغير متعامدين فإن الشكل:



الإجابة الصحيحة: ج

إذا كانت الزاويتان 1 > 2 > متكاملتان وكان $m\angle 1 = 120$ فإن $m\angle 2 =$



الإجابة الصحيحة: د

في المصفوفة $A = \begin{bmatrix} K & -2 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$ فما قيمة K التي تجعل المصفوفة ليس لها نظير ضربي ؟



الإجابة الصحيحة: ب

النهاية $\lim_{x \to 5} (3x^3 - 5x^2 - 3x + 10)$ تساوي

أ 185
ب 245
ج 315
د 400

منارة
(قدرات ، تحصيلي ، جامعات)

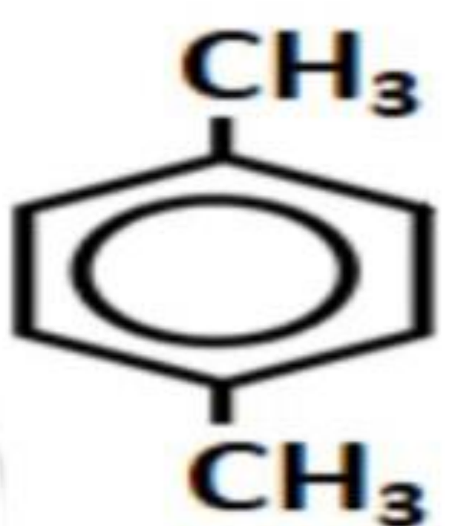
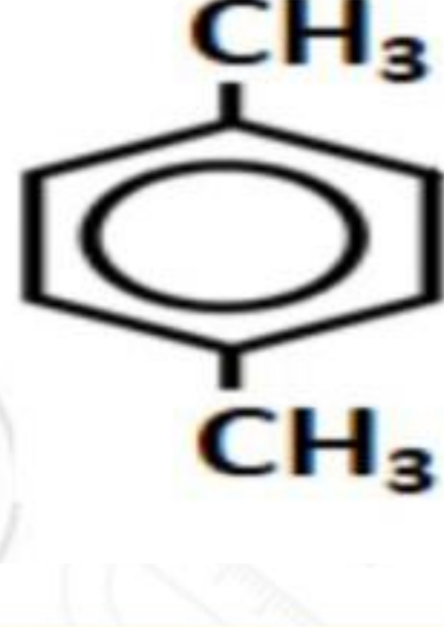
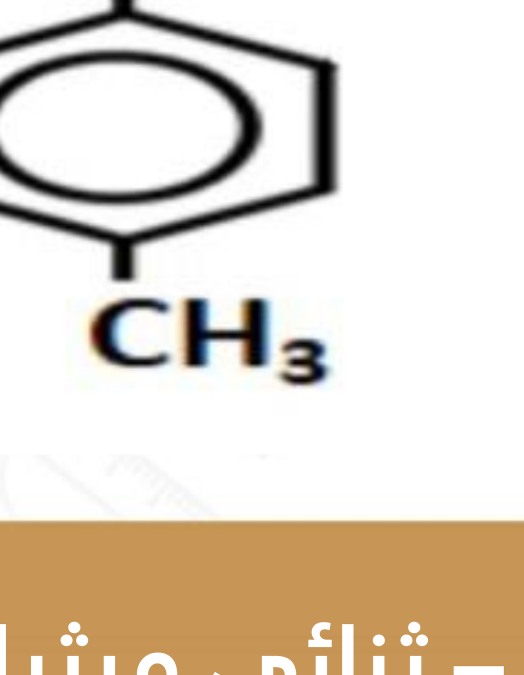
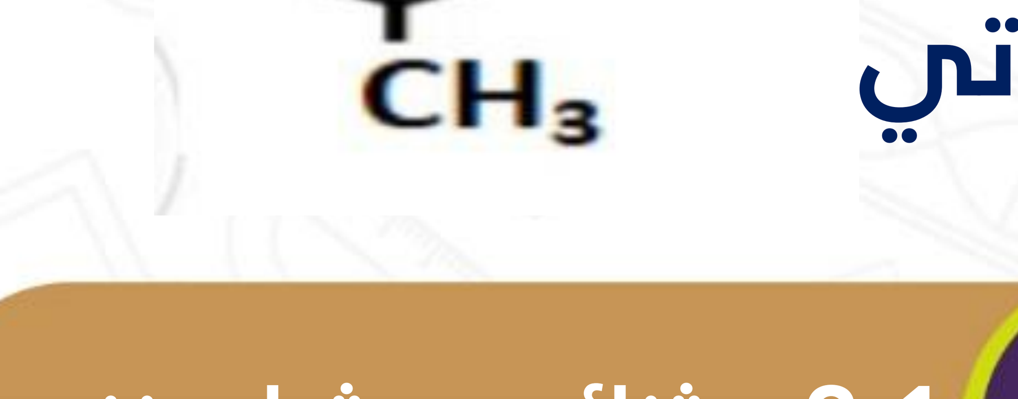
الإجابة الصحيحة: ب

ما قيمة a التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ A & 6 \end{bmatrix}$ ليس لها نظير ضربي ؟



الإجابة الصحيحة: أ



الاسم النظامي للمركب الآتي

أ 4،1 – ثنائي ميثيل بنزين

ب 2،1 – ثنائي ميثيل بنزين

ج

د

الإجابة الصحيحة: أ

احد الأمثلة يعتبر تغيرًا فيزيائيا ؟

أ كسر الزجاج

ب هضم الطعام

ج صدأ الفولاذ

د حرق الخشب

الإجابة الصحيحة: أ

أي مما يلي تغير كيميائي ؟

أ عود ثقاب يشتعل

ب ماء يغلي

ج آيس كريم ينصهر

د

الإجابة الصحيحة: أ



تسمى عملية تغليف الحديد بفلز أكثر مقاومة للتأكسد ؟



الإجابة الصحيحة: أ

ماء البحر من المحاليل ،يكون فيها المذيب والمذاب :



الإجابة الصحيحة: أ

تحول المادة من حالة صلبة إلى غازية دون المرور بالحالة السائلة ؟



الإجابة الصحيحة: أ

تكون أشباه الموصلات المعالجة من النوع السالب اذا كانت المادة المانحة للإلكترون ذات تكافؤ ؟



الإجابة الصحيحة: أ

الهواء يحوي مذيب ومذاب من نوع ؟



الإجابة الصحيحة: أ

ما هي المجموعة التي عدد التأكسد فيها يساوي صفر ؟





نوع الرابطة بين جزيئات الماء H_2O



الإجابة الصحيحة: أ

تصبح بعض المواد ذات شحنة موجبة لأنها ؟



الإجابة الصحيحة: أ

إحدى الطرق الاتيه تستخدم لمنع التآكل ؟



الإجابة الصحيحة: أ



عند ثبوت درجة الحرارة يتناسب حجم الغاز عكسيًا مع ضغطه هو نص قانون ؟



الإجابة الصحيحة: أ

عدد المجالات الفرعية في المجال الثانوي d ؟



اذا كان pH=5.2 فإن الـ pOH يساوي ؟





الطاقة لا تفنى ولا تستحدث بل تتحول من شكل إلى آخر



في بطارية الخارصين والكربون الكاثود يمثل ؟

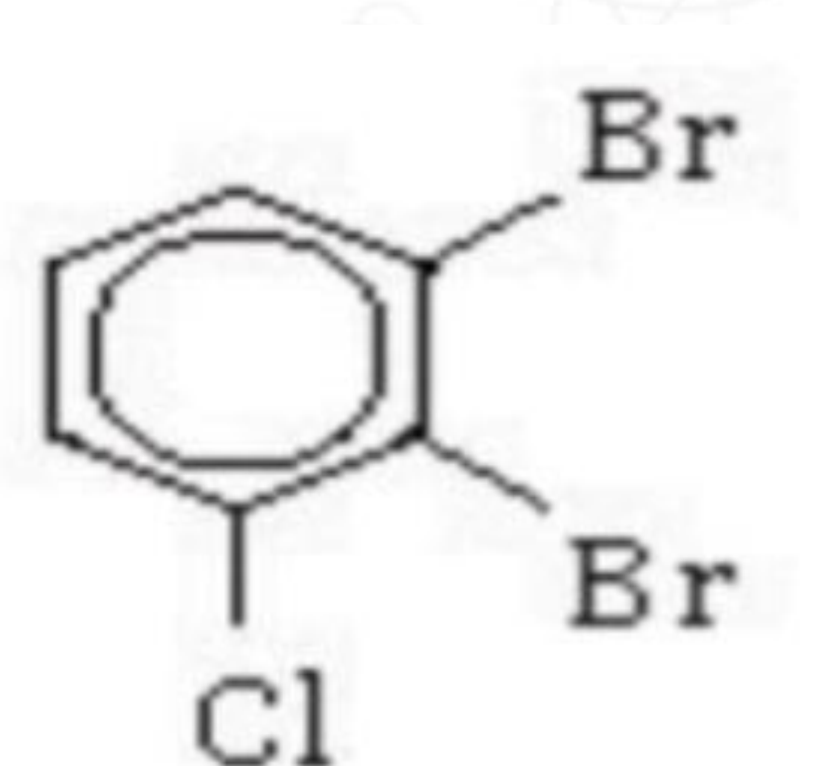


أداة تستخدم لقياس الضغط الجوي ؟









ما اسم المركب في الشكل المجاور

أ) 2،1 – ثنائي برومو -3- كلورو هكسان حلقي

ب)

ج)

د)

الإجابة الصحيحة: أ

أي من التالي يعد تغير كيميائي ؟

أ) احتراق الورق

ب) كسر لوح زجاجي

ج) صقل الالماس

د) ذوبان الجليد

الإجابة الصحيحة: أ

حسب نظرية أرهينيوس أي المركبات التالية يعتبر حمض ؟

أ) HCl

ب) KOH

ج)

د)

الإجابة الصحيحة: أ



الهرمون المسؤول عن القمة النامية ؟



الإجابة الصحيحة: أ

الشكل يمثل مستوى ضغط الدم لشخص
أي الهرمونات الآتية أدت إلى هذا الارتفاع المفاجئ ؟



الإجابة الصحيحة: أ

يتم إنتاج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية في ..



الإجابة الصحيحة: أ





مصطلح يستخدم بدلاً عن الشعبة في تصنيف النباتات والبكتيريا ؟



الإجابة الصحيحة: أ

نوع القشور في سمكة القرش ؟



الإجابة الصحيحة: أ

أي المصطلحات الآتية توضح مفهوم قدرة المخلوق الحي على البقاء ومقاومة عامل محدد بعينه ؟





أي مستويات التنظيم البيئي يحوي
عدد اقل من المخلوقات الحية ؟



الإجابة الصحيحة: أ

ماذا تسمى العلاقة التي يستفيد منها مخلوق حي والآخر يتضرر؟



الإجابة الصحيحة: أ

عندما يلهث الكلب في الأيام الحارة.. فإن ذلك يساعده على؟



أي مما يلي يعد مورد غير متجدد في الطبيعة؟



لاعبين كرة قدم أحدهم أُصيب بشد عضلي والآخر لا فما سبب ذلك؟



أي الديدان التي يصاب بها من يمشي على التراب الملوث حافيًا؟





أي الحيوانات الآتية قارته؟



الإجابة الصحيحة: أ

اي من السلوكيات الاتيه تعتبر من الفرمونات ؟



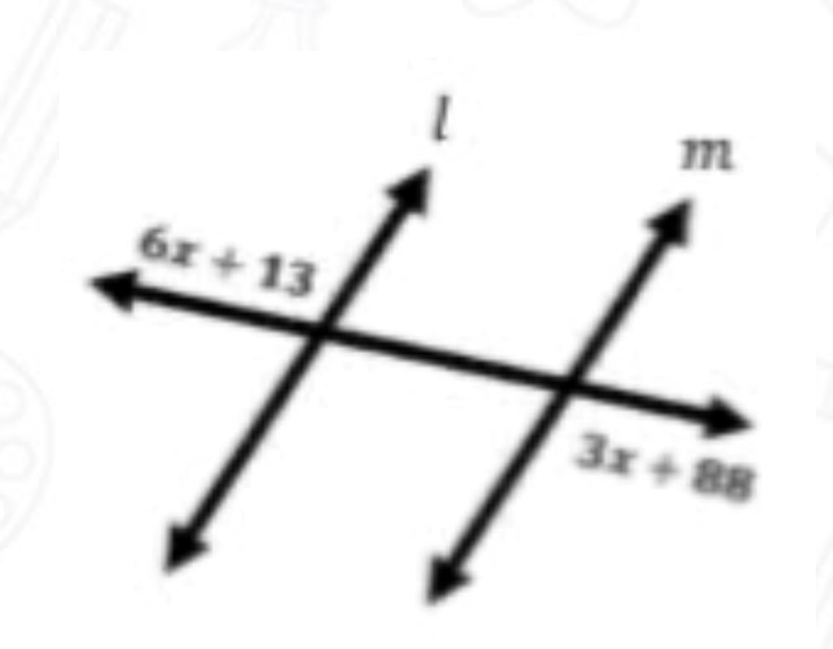
الإجابة الصحيحة: أ

ما الذي يميز الأزهار التي تلقّحها الرياح عن الأزهار التى تلقحها الحيوانات؟



الإجابة الصحيحة: أ





في الشكل المقابل ما قيمة x
التي تجعل m || J



في المتتابعة الحسابية a1 = 3 , d= 5 , a21 = ?



متتابعة حسابية حدها الأول 3 واساسها 5 ما حدها الـ 21 ؟





النظير الضربي للعدد (4-):



الإجابة الصحيحة: ج

معادلة المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $y = 2x + 3$ هي ..

أ $y = -\frac{1}{2}x - 3$

ب

ج

د

منارة
(قدرات ، تحصيلي ، جامعات)

الإجابة الصحيحة: أ

مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة والمحور x بالتكامل المحدد $\int_0^3 x^2 dx$



الإجابة الصحيحة: أ



$\sin(-300) = ...$



الإجابة الصحيحة: أ

البعد بين المستقيمين المتوازيين $y = 5$ و $y = -3$ هو



الإجابة الصحيحة: د

اذا أجريت إحصائية لطالبات مدرسة ، وكان 95% من الطالبات تتراوح اوزانهم بين 52kg و 68kg فما قيمة الوسط الحسابي



الإجابة الصحيحة: ب



يكون زخم النظام المكون من مرتين محفوظًا إذا كان :

أ) مغلقًا ومفتوحًا
ب) مفتوحًا ومستمرًا
ج) معزولًا ومفتوحًا
د) مغلقًا ومعزولًا

الإجابة الصحيحة: د

جسم وزنه W وكتلته M عند سطح الأرض ، فعند ارتفاعه كثيرًا عن سطح الأرض فإن :

أ) يقل W وتبقى M ثابتة
ب) تقل M وتقل W
ج) تقل M وتبقى W ثابتة
د) تزيد M وتبقى W ثابتة

الإجابة الصحيحة: أ

الطاقة المخزنة في الوتر المشدود تعتبر :

أ) طاقة وضع جاذبية
ب) طاقة وضع كيميائية
ج) طاقة وضع مرونية
د) طاقة وضع سكونية

الإجابة الصحيحة: ج

إذا اثرت مجموعة قوى متساوية على باب حر الدوران
فأي الحالات التالية ينعدم فيها العزم ؟



الإجابة الصحيحة: أ

الصيغة التي تحدد العدد الفعلي للذرات في المركب هي الصيغة :



الإجابة الصحيحة: أ

أي من الأشكال التالية يمثل مقاومة كهربائية ؟



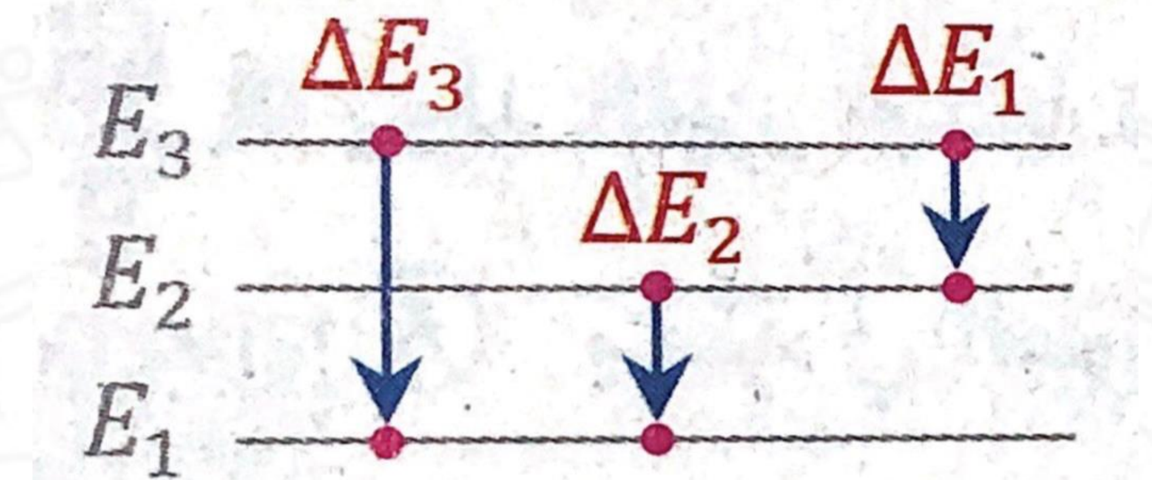
الإجابة الصحيحة: ج

تنبعث أشعة فوق البنفسجية من ذرة العيدروجين عند انتقال إلكتروناتها من المستويات العليا إلى المستوى :



الإجابة الصحيحة: أ

في الشكل المجاور عند مقارنة التغير في طاقة الفوتون في ذرة الهيدروجين فإن ...





الإجابة الصحيحة: ب

طفل يلعب بطائرة ورقية تطير بسرعة 6 m/s وسحبها بسرعة 8 m/s، كم محصلة السرعة ؟



الإجابة الصحيحة: أ

مقدار القوة المؤثرة في شحنة اختبار موجبة مقسومة على مقدار تلك الشحنة يمثل:

أ المجال الكهربائي
ب فرق الجهد الكهربائي
ج الجهد الكهربائي
د شدة المجال الكهربائي

الإجابة الصحيحة: د



ما العبارة التي تصف حركة الناقلين بشكل صحيح في الشكل التالي ؟

أ سرعتهما الزاوية مختلفة والسرعة الخطية متساوي
ب
ج
د

الإجابة الصحيحة: أ

من الشكل الآتي ، إن فرق الجهد عند المقاومة 3 يساوي بوحدة الفولت :



أ 3
ب 6
ج 9
د 7

الإجابة الصحيحة: أ



اشعاعات متعادلة كهربائيًا :



الإجابة الصحيحة: ب

تنتج أجهزة الليزر ضوءً:

أ) أحادي اللون ، مترابطًا ، موجهًا طاقته عالية

ب) أحادي اللون ، مترابطًا ، موجهًا ، طاقتة منخفضة

ج) أحادي اللون ، مترابطًا ، غير موجة ، طاقتة عالية

د) أحادي اللون ، غير مترابط ، موجهًا ، طاقتة عالية

الإجابة الصحيحة: أ

وضع جسم على بعد 12 cm أمام مرآه مقعرة نصف قطرها 24 cm فإن موقع الصورة :



الإجابة الصحيحة: د



تسمى عملية تغليف الحديد بفلز أمثر مقاومة للتأكسد ...



ناتج مزيج اللون الأزرق والأحمر ...



استمع سعد الى إذاعة موجتها 4.5 ميغا هيرتز
هذا يعني أن التردد يساوي ؟





طلائعيات دقيقة تستخدم مبيدًا حشريًا ..



الإجابة الصحيحة: أ

من الامراض التي تسببها البكتيريا ؟



الإجابة الصحيحة: أ

بعد عملية الاخصاب في الزهرة، ماذا يكّون المبيض؟



الإجابة الصحيحة: أ



الحيوان الذي جسمه مقسم ؟



الإجابة الصحيحة: أ

أي من الحيوانات الاتيه له 4 حجرات في القلب ؟



الإجابة الصحيحة: أ

عند زيارة ندى لاحد محلات بيع الخضار ، وشاهدت البائع يرش الخضار بمادة قال انها تسرع نضجها ، فعلمت ندى ان المادة هي هرمون نباتي يسمى ..

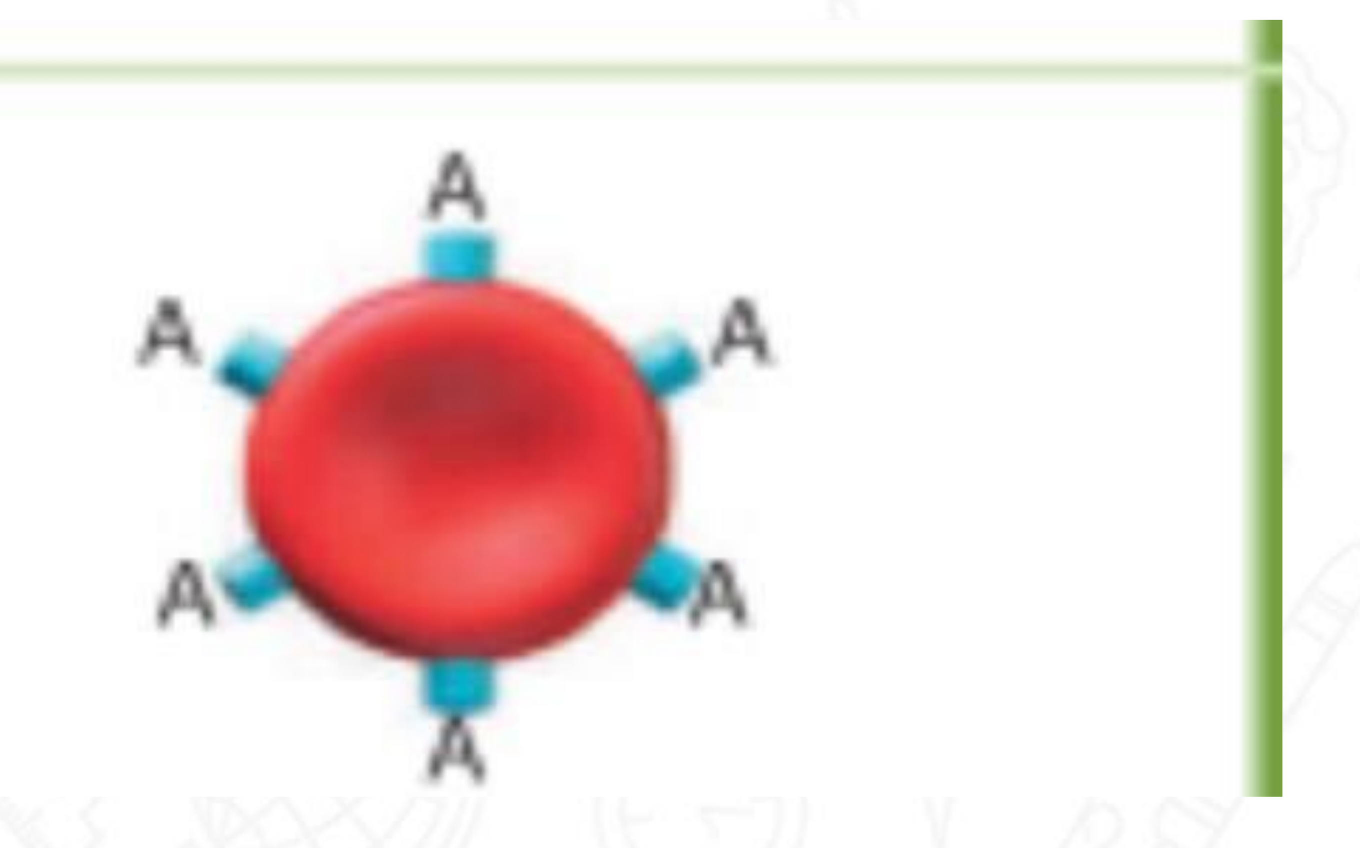


الإجابة الصحيحة: أ









الفصيلة التي تحتوي على مولدات الضد الموضحة في الصورة ؟



الإجابة الصحيحة: أ

أي مما يلي يعتبر سلوكاً غريزياً ؟



الإجابة الصحيحة: أ

وظيفة الرايزوم في السرخسيات ؟



الإجابة الصحيحة: أ





تتشابه النباتات في انها ؟

- أ: حقيقة النوى
- ب:
- ج:
- د:

الإجابة الصحيحة: أ

الصمامات تحرك الدم من؟

- أ: الأذين إلى البطين
- ب:
- ج:
- د:

الإجابة الصحيحة: أ



استجابة الكلب للجرس في الشكل المجاور يمثل سلوك ؟

- أ: كلاسيكي شرطي
- ب: إجرائي شرطي
- ج:
- د:

الإجابة الصحيحة: أ





تتميز كريات الدم الحمراء بأن ليس لديها ؟



جميع ما يلي يشترك في رد الفعل المنعكس ،ما عدا ؟



ما الصفات الآتية التي تتشابه فيها البدائيات والبكتيريا ؟





مما يتكون جسم النمله ؟

أ رأس وصدر وبطن
ب
ج
د

الإجابة الصحيحة: أ

القرش من الأسماك ؟

أ الغضروفية
ب العظمية
ج
د

الإجابة الصحيحة: أ

أي من الخيارات الاتيه سكر احادي ؟

أ الجلوكوز
ب السكروز
ج
د

الإجابة الصحيحة: أ



أي المركبات الكيميائية الاتيه مصدر للطاقة في الخلايا ؟



ما هي العملية التي تمثل حالة منتجة للحرارة ؟



الصيغة التي تحدد العدد الفعلي للذرات في المركب هي الصيغة ؟







روابط المجموعة 15 بالجدول الدوري ؟



أي من الاتي يصنف ضمن التغيرات الكيميائية للمادة ؟



تتغير قيمة الأس الهيدروجيني PH عند تخفيف المحاليل الاتيه ، ماعدا ؟



ما سبب تناقص طبقة الأوزون في الغلاف الجوي ؟

أ الكلوروفلوروكربون

ب

ج

د

الإجابة الصحيحة: أ

سبب امتصاص المناديل للماء ؟

أ الخاصية الشعرية

ب التوتر السطحي

ج

د

الإجابة الصحيحة: أ

متى يكون مقياس PH قاعدي ؟

أ PH > 7

ب pH < 7

ج PH = 0

د PH = 7

الإجابة الصحيحة: أ





ما الذي يحدث ؟

أ) يزداد التردد ويقل الطول الموجي

ب) يزداد الطول الموجي والتردد

ج) يزداد الطول الموجي ويقل التردد

د) يقل الطول الموجي والتردد

الإجابة الصحيحة: أ

أي مما يلي يعتبر تعبيراً كميًا ؟

أ) تركيز المحلول 1 مولار

ب) تحتوي السحب على كمية من الامطار

ج)

د)

الإجابة الصحيحة: أ

عند مزج مادتين نقيتين دون ان تفقد خواصها يتكون :

أ) المخلوط

ب) المركب

ج)

د)

الإجابة الصحيحة: أ





الصيغة R—O—R تمثل ؟



الإجابة الصحيحة: أ

المشترك بين الألدهيدات والكيتونات ؟



الإجابة الصحيحة: أ

أحد الأمثلة التالية يعد تغيرًا فيزيائياً ؟



الإجابة الصحيحة: أ



فرع الكيمياء الذي يقوم دراسة الكربون ؟



الإجابة الصحيحة: أ

الحمض في نظرية آرهينيوس، مادة تحوي... وتتأين منتجة ايوناته



الإجابة الصحيحة: أ

المصطلح العلمي الذي يمثل ترتيباً هندسيًا لجسيمات ثلاثية الأبعاد ؟



الإجابة الصحيحة: أ



أحد البطاريات التالية تستخدم مرة واحدة وتعتمد على التفاعل في اتجاه واحد ...



الإجابة الصحيحة: ب

امتصاص مناديل التجفيف للماء عند وضعها على اليد ناتجة من ...



الإجابة الصحيحة: ج

تكون شحنة الأيون موجبة لأنه ...



محول عدد لفات ملفه الابتدائي 300لفه موصل بجهد متناوب فعال قدرة 100Vكم يكون عدد لفات ملفه الثانوي للحصول على جهد ثانوي مقدارة 1500V



أ 2×10^3

ب 3×10^3

ج 4.5×10^3

د

الإجابة الصحيحة: ج

الشكل يمثل موقع جسم خلال فترة زمنية ، أي العبارات التالية صحيحة ؟

أ بعد مرور 6s قطع الجسم مسافة 30m

ب

ج

د

الإجابة الصحيحة: أ

الشكل يوضح منحنى (السرعة المتجهة . الزمن)) لحركة طائرة ، أوجد إزاحة الطائرة بعد مرور 6s

أ 12m

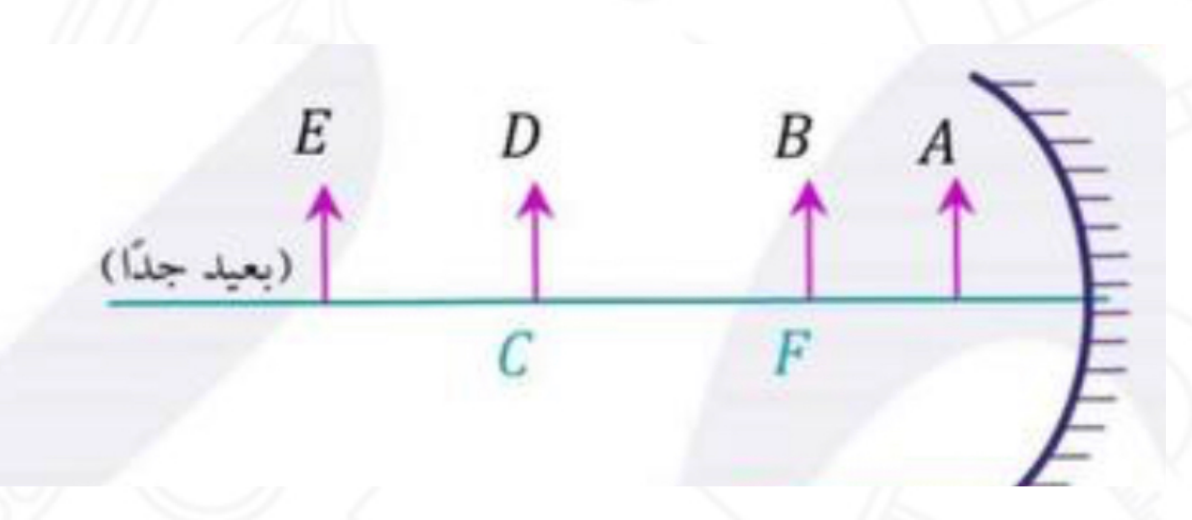
ب 24m

ج

د

الإجابة الصحيحة: أ





في الشكل التالي ، مرآه مقعرة ، أي من هذه الاجسام لا تتكون له صورة ؟



الإجابة الصحيحة: ب

اذا كانت f(x) هي الدالة الأم ل g(x) وكانت $f(x) = x^2$ فإن g(x) تساوي ...



الإجابة الصحيحة: أ

اذا كانت الزاويتان 2 , 1 زاويتان تشتركان في نقطة فإنهما متجاورتان ، أي مما يلي مضاد لهذة العبارة ؟



الإجابة الصحيحة: ج



التمثيل البياني للدالة التي لها ٣ أصفار حقيقية هو :



الإجابة الصحيحة: د

ما هي حلول المعادلة $x^5 - 625x = 0$



الإجابة الصحيحة: أ

ما مركز الدائرة التي معادلتها

$$(x-2)^2 + (y+1)^2 = 4$$



الإجابة الصحيحة: أ



ما ناتج $(x^4 - 2x^3 - 2x^2 + 3x + 2) \div (x - 2)$



الإجابة الصحيحة: أ

المعاكس الإيجابي للعبارة $\sim p \to q$



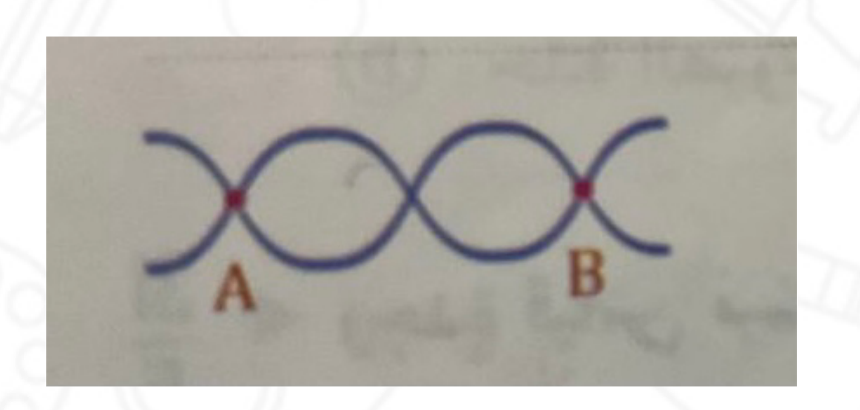
الإجابة الصحيحة: أ

مساحة مستطيل $3x^2 + 2x - 8$ عرضه $(x + 2)$ أوجد طوله ؟



الإجابة الصحيحة: أ





المسافة بين A , B تمثل ...



الإجابة الصحيحة: أ

عند تحليل المتجة الى مركبتين فأن مقدار الشحنة الأساسي يساوي ...



الإجابة الصحيحة: ب

إذا وقف شخص على ميزان داخل مصعد فإن وزنه الظاهري سيصبح أقل من وزنه الحقيقي



الإجابة الصحيحة: ب

تسير سفينة شحن حجمها 300 m بسرعة 30km باتجاه الشمال الشرقي حاملة 4 سيارات متاشبهة كتلة السيارة الواحدة منها 1500 kg وتتعرض لقوة إعاقة من الهواء مقدارها 3 x 10^3 أي الكميات الواردة في النص السابق تعتبر كمية متجهة



الإجابة الصحيحة: د

قفز قرد من شجرة موز بسرعة أفقية تساوي 3 m/s وفي نفس الوقت ومن نفس الارتفاع سقطت موزة من الشحرة نفسها ، فإذا كان ارتفاع الشجرة 4.9 m فإن القرد سيصل الأرض بعد ...



الإجابة الصحيحة: أ

المسافة بين قمتين متتاليتين هي ...



الإجابة الصحيحة: ب



أحد الأمثلة التاليه يعتبر تغير فيزيائي



الإجابة الصحيحة: ج

مكثف سرعته 5uf، إذا زاد فرق الجهد بين لوحيه بمقدار 3V فإن شحنته...



الإجابة الصحيحة: أ

إذا تفاعل 12.2 g من x و 78.9 g من y ونتج عنه 91.1 g من xy فإن ذلك يدعم قانون ...



الإجابة الصحيحة: ب



الحمض الأميني يحتوي على مجموعتين وظيفية :



الإجابة الصحيحة: د

ما هو المشترك بين الالدهيدات والكايتونات ؟



الإجابة الصحيحة: ب

ما عدد الالكترونات التي يستوعبها المستوى d ؟



الإجابة الصحيحة: د





أي المواد التالية تسبب تناقصًا في طبقة الأوزون ؟

أ اليود
ب الاكسجين
ج بخار الماء
د كلوروفلوركربون

الإجابة الصحيحة: د

ما اسم المركب في الشكل المجاور

CH_3 — CH_3

أ 1 , 4 - ثنائي ميثيل هكسان حلقي
ب هنا نص الجواب
ج
د

الإجابة الصحيحة: أ

تسمى عناصر المجموعة 17 :



أ الفلزات القلوية
ب الانتقالية
ج النبيلة
د الهالوجينات

الإجابة الصحيحة: د



الاشعة المكونة من إلكترون له شحنة سالبة أحادية هي ...



الإجابة الصحيحة: ج

ما مولارية محلول إذا كان حجمه 10 ml ليتعادل مع KOH حجمها 34ml وتركيزنها 0.1 M



الإجابة الصحيحة: أ

ما هي الصيغة العامة للكحولات ؟



الإجابة الصحيحة: أ



ما هو نوع التهجين في جزيء AlCl3



أي الاتي يعد ملحًا ؟



تعريف الحمض حسب نظرية أرهينيوس هي المادة التي ...



تعرض شخص لحادث سيارة فعانى اضطراب في ضربات القلب وعزى الأطباء ذلك لإصابة ..



الإجابة الصحيحة: أ

عندما تنتظم مستويات التصنيف الثمانية من الأكبر إلى الأصغر ،فإن المنتصف الذي يمثل المستوى الثالث ؟



الإجابة الصحيحة: أ

اذا غضب شخص فدقات قلبه تزيد ويتم إفراز هرمون في الدم، ماهو هذا الهرمون ؟



الإجابة الصحيحة: أ



أي من الآتي لا يحتوي على DNA ؟

أ الحشائش الكبدية
ب الحشائش البوقية
ج السرخسيات
د الحزازيات

الإجابة الصحيحة: أ

تقوم الثعابين بإخراج لسانها ما الفائدة من ذلك ؟

أ شم الفريسة
ب اصطياد الفريسة
ج
د

الإجابة الصحيحة: أ

تستطيع الأفاعي السمع عن طريق ؟

أ عظام الفك
ب أعضاء جاكبسون
ج
د

الإجابة الصحيحة: أ





أي أنواع التكاثر الآتية تستخدمها فطيرة الخميرة ؟



الإجابة الصحيحة: أ

أي من الفصائل التالية لا يمتلك مولد ضد ؟



الإجابة الصحيحة: أ

تتشابه الأسماك العظمية مع الأسماك الغضروفية بوجود جميع ما يلي ، ما عدا ؟



الإجابة الصحيحة: أ

عند حدوث الحرائق والبراكين في مجتمع حيوي فإنه يستبدل بمجتمع حيوي آخر ،هذا التغير يسمى ؟



يعتبر الهيموجلوبين بروتين:



الطيور الجاثمة او المغردة من أوصاف:





أي من المخلوقات التالية يصنف من الحيوانات القارتة ؟



عدد الأنواع المختلفة من المخلوقات الحية ونسبة تواجد كل نوع في المجتمع الحيوي تسمى تنوع :



عامل محفز حيوي هو :







أي من التالي تراكيب أنثوية تكاثرية ؟



موت آخر فرد من المخلوقات الحية ؟



يطلق الباحثون على عدد الأفراد الذين ينضمون لجماعة ما مصطلح:





التناظر في قنديل البحر ؟



ما نوع السلوك الذي يمتلكه تغريد الطيور ؟



المجموعة التي تعيش وتتكاثر في المكان والوقت نفسه تسمى:





تمتلك ذبابة الفاكهة فم :



الإجابة الصحيحة: أ

{ أَوْ كَظُلُمَاتٍ فِي بَحْرٍ لُّجِّيٍّ يَغْشَاهُ مَوْجٌ مِّن فَوْقِهِ مَوْجٌ مِّن فَوْقِهِ سَحَابٌ ظُلُمَاتٌ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ إِذَا أَخْرَجَ يَدَهُ لَمْ يَكَدْ يَرَاهَا وَمَن لَّمْ يَجْعَلِ اللَّهُ لَهُ نُورًا فَمَا لَهُ مِن نُّورٍ }

الآية التالية توضّح..



الإجابة الصحيحة: أ

أي من الخلايا التالية لا يمكن مشاهدة الغشاء النووي فيها عند فحصها تحت المجهر؟



عند ارتفاع مستوى الكالسيوم في دم الانسان ، إنه يتم المحافظة على إتزانه الداخلي بتخزينه في أنسجة ؟



الإجابة الصحيحة: أ

أي التراكيب النباتية الآتية استعمله الانسان في صناعة الحبال والأقمشة ؟



الإجابة الصحيحة: أ

أي من الآتي يساعد في التنوع الوراثي في المخلوق الحي ؟



الإجابة الصحيحة: أ

يرمى ثمار نبات الجوز تحت عجلات السيارات ثم التقاطها بعد ذلك، يعد ذلك نوعًا من أنواع السلوك ؟

أ الإدراكي
ب المطبوع
ج
د

الإجابة الصحيحة: أ

عضيات توجد في الخلية النباتية فقط ؟

أ الجدار الخلوي
ب الميتوكندريا
ج
د

الإجابة الصحيحة: أ

التناظر في الأخطبوط :

أ جانبي
ب شعاعي
ج عديم التناظر
د

الإجابة الصحيحة: أ



مخلوقات تحصل على حرارة أجسامها من البيئة الخارجية ؟

أ متغيرة درجة الحرارة

ب ثابتة درجة الحرارة

ج

د

الإجابة الصحيحة: أ

مجموعة الأسماك التي تعيش وتتكاثر في المكان والوقت نفسه تسمى ؟

أ الجماعة الحيوية

ب المجتمع الحيوي

ج النظام البيئي

د الغلاف الحيوي

الإجابة الصحيحة: أ

ديدان تصنف ضمن الديدان الحلقية وتساعد على استمرار سريان الدم بعد العمليات الجراحية؟

أ العلق الطبي

ب المفلطحة

ج الأسطوانية

د

الإجابة الصحيحة: أ





أي الجزيئات التالية يوجد بكثرة في اللحوم ؟

أ أحماض أمينية
ب أحماض دهنية
ج جليسرول
د

الإجابة الصحيحة: أ

يمنع التجلط في الدم ؟

أ العلق الطبي
ب الدودة الخطافية
ج الاسكارس
د

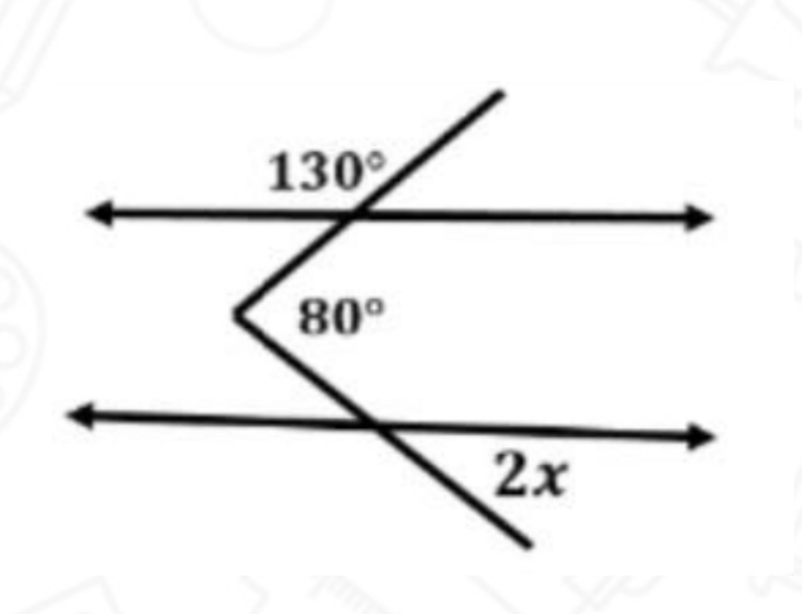
الإجابة الصحيحة: أ

أين يتم تخزين الكالسيوم الزائد في الجسم ؟

أ في العظام
ب في العضلات
ج
د

الإجابة الصحيحة: أ





في الشكل التالي ما قيمة X ؟

أ 15

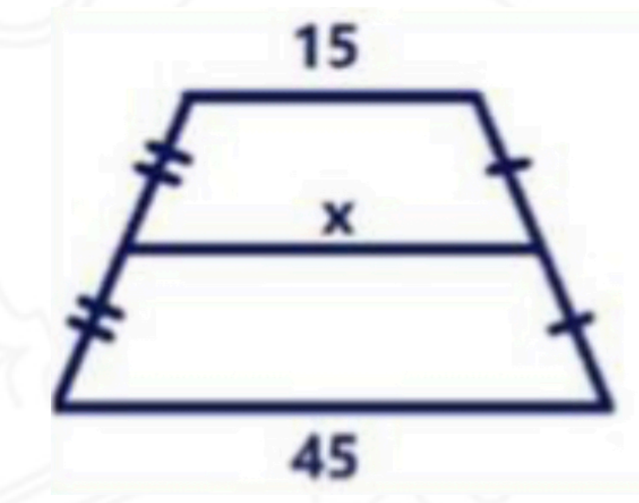
ب 25

ج 30

د 50

منارة (قدرات ، تحصيلي ، جامعات)

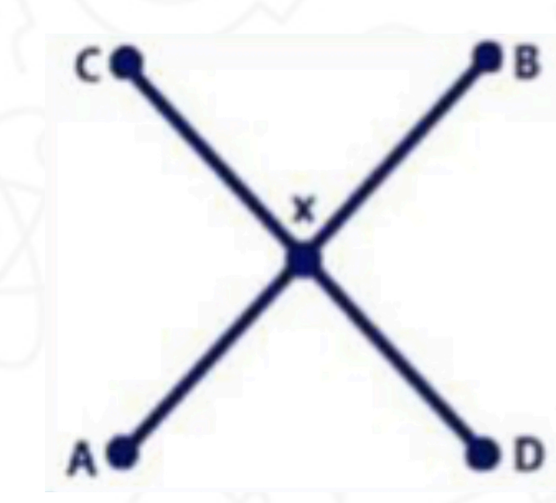




ما قيمة X في الشكل التالي ؟



الإجابة الصحيحة: أ

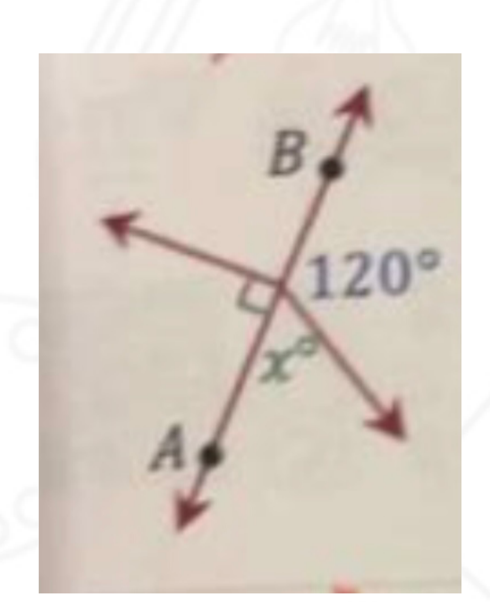


في الشكل أدناه ، إذا كان AX = DX ، AB= DC فإن



الإجابة الصحيحة: ب





في الشكل التالي إذا كان $\overleftrightarrow{AB}$ فما قيمة X ؟

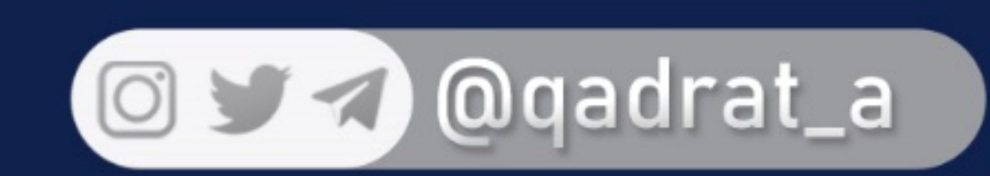


ما قيمة $\log_2 5 + \log_2 4$



ذهب فهد مع عائلته في رحلة واختار منطقة مربعة الشكل ABCD لينصب عليها خيمته ، احداثيات زواياها
A(-4 , 4) , B (6 , 4) , C (6 , -6) , D (-4 , -6)
ما احداثيات مركز الخيمة ليوضع عمود الارتكاز عليها ؟







اوجد جميع الدوال الاصلية $F(x) = 3x^2 - 1$



الإجابة الصحيحة: أ

اذا كانت الصورة الاحداثية للمتجه $AB = <7, 4>$ وكانت $A \{d,1\}$, $B \{4,5\}$
فإن d تساوي ...



الإجابة الصحيحة: أ

اذا كانت $\log_3 (x + 6) = 2$ فإن x تساوي ...



الإجابة الصحيحة: أ





عند ثبات درجة الحرارة يتناسب حجم الغاز عكسيًا مع الضغط :



أي الخواص التالية مميزة للمادة ؟



عدد المجالات الفرعية في المجال الثانوي p :







إذا كانت السرعة ثابتة وزارد التسارع ، فأي مما يلي صحيح ؟

أ	ب
ج	د

الإجابة الصحيحة: أ

في أي نقطه يكون فيها البندول له أكبر طاقة حركية

أ C	ب A
ج E, A	د هنا نص الجواب

الإجابة الصحيحة: أ

العامل الرئيسي في تحديد استقرار الذرة هو نسبة :





أي المستويات الأكثر الكترونات ؟



مرآه كرويه تكبيرها ٣ ، فإذا وضع أمامها جسم طوله 10 cm ، فما طول الصورة ب cm



عند نقص درجة الحرارة لتفاعل ماص موجود في حالة اتزان :







المصطلح العلمي الذي يمثل ترتيبًا هندسيًا للجسيمات ثلاثية الابعاد هو :

أ البناء الفيزيائي

ب الشبكة البلورية

ج الرابطة الأيونية

د الرابطة الفلزية

الإجابة الصحيحة: ب

أي الاحرف التالية تمثل طاقة التنشيط ؟

أ A

ب B

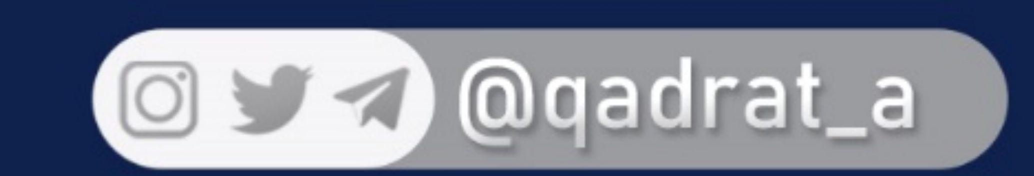
ج C

د D

الإجابة الصحيحة: ب

جهد الاختزال هو قابلية المادة ...







أكسدة الكحولات تنتج ...



الإجابة الصحيحة: أ

ما نوع التفاعل التالي 2 Na + Cl2 —> 2 NaCl



الإجابة الصحيحة: ج

ماذا يسمى التغير في تركيب المادة وخواصها يؤدي الى تكوين مواد جديدة ؟



الإجابة الصحيحة: آ



أي المواد التالية يزداد حجمه عندما يتحول من الحالة السائلة الى الصلبة ؟



ما هي الرابطة الموجودة في كلوريد الصوديوم ؟



أي الكميات الفيزيائية التالية تقاس بوحدة كاندلا ؟







اذا أردنا التحقق من صحة الفرضية لابد من ...



الإجابة الصحيحة: أ

عند مرور تيار كهربائي في مقاومة فأنة يسخن وذلك بسبب ...



الإجابة الصحيحة: أ

المصطلح العلمي الذي يمثل أقصر مسافة بين قيمتين أو قاعين متتالين هو ...





تتكون سلسلة بالمر المرئية اذا انتقل الإلكترون من مجالات الطاقة العليا الى المجال :



الإجابة الصحيحة: ب

عدد الموجات التي تعبر نقطة محددة خلال ثانية ...



الإجابة الصحيحة: د

تكون أشباه الموصلات المعالجة من النوع السالب إذا كانت المادة المانحة للإلكترون ذات تكافؤ:



الإجابة الصحيحة: ب



مادة شبه موصلة أضيفت إليها ذرات ثلاثية التكافؤ ...

أ) أشباه موصلات من النوع الموجب

ب) أشباه موصلات من النوع السالب

ج)

د)

الإجابة الصحيحة: أ

يستحيل رؤية الطبيعة الموجية للسيارات لأن ...

أ) كثافة السيارات كبيرة جدًا

ب) كثافة السيارات صغيرة جدًا

ج) الطول الموجي صغير جدًا

د) الطول الموجي كبير جدًا

الإجابة الصحيحة: ج

عند حدوث اضمحلال جاما فإذن ...

أ) العدد الكتلي والذري لا يتغير

ب)

ج)

د)

الإجابة الصحيحة: أ



يكون الجسم في حالة اتزان اذا كانت ...



في الذرة المتعادلة يكون ...



تسمى عملية شحن جسم دون ملامسته بـ ...





ما اسم الأيون ClO_4^-



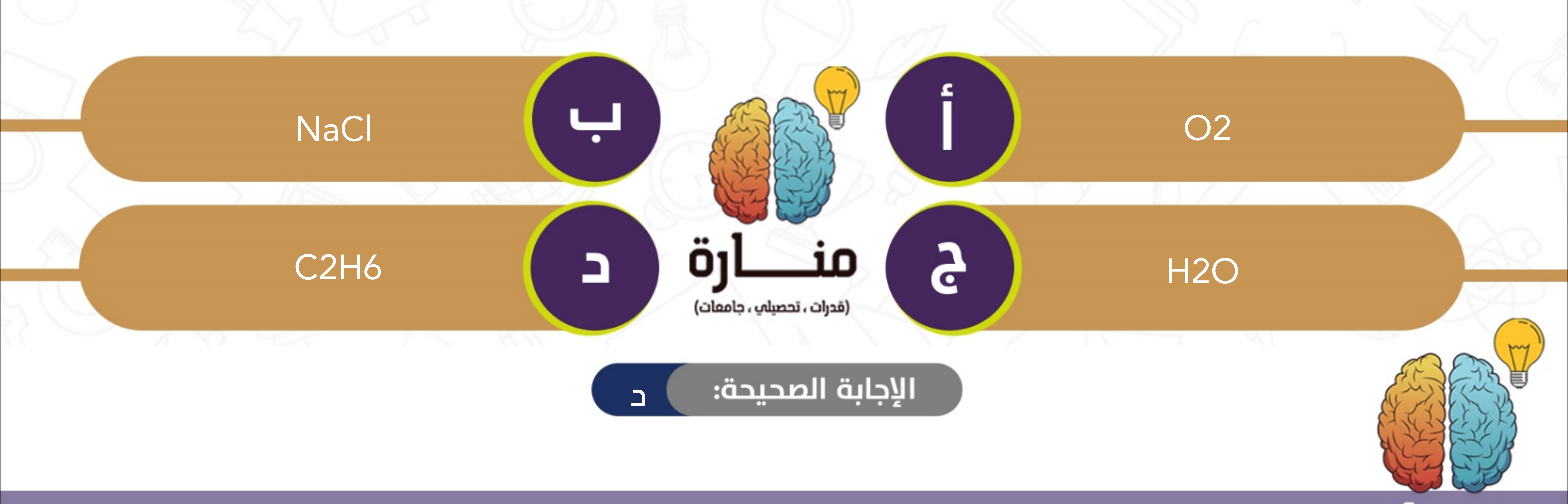
الإجابة الصحيحة: د

ماهو المركب الذي له أعلى درجة غليان ؟



الإجابة الصحيحة: ب

أي التالي يعد من الالكان ...



الإجابة الصحيحة: د



إذا كان PH =5 فأحسب POH



الإجابة الصحيحة: أ

عدد تأكسد ذرة النيون Ne10 =



الإجابة الصحيحة: أ

ما عدد الكترونات التكافؤ لعنصر Ne 10



الإجابة الصحيحة: أ



عند تزاوج أرنب أسود BBمع أرنب أبيض bbإن قانون انعزال الصفات يوضح أن أفراد الجيل الأول جميعها ستحمل التركيب الجيني ..



الإجابة الصحيحة: أ

ما الدودة التي تنتقل للانسان اذا اكل خضار ملوث ؟



الإجابة الصحيحة: أ

قطة كانت تهجم على من يقترب منها، وبعد ايام اصبحت هادئة ولطيفة، ما نوع سلوكها؟



الإجابة الصحيحة: أ



ما الذي يعد مناعة سلبية من الأمثلة التالية ؟

أ) أجسام مضادة لسموم العقرب

ب) حقن فيروس ضعيف في جسم شخص سليم

ج)

د)

الإجابة الصحيحة: أ

الطراز الجيني XXY

أ) مصاب بمتلازمة كلينفلتر

ب) مصاب بمتلازمة دوان

ج)

د)

الإجابة الصحيحة: أ

يقوم طائر الغراب باستخدام الحجر لكسر البيض للتغذي عليه، هذا الاسلوب يُعد سلوكًا مكتسبًا يسمى ..

أ) الإدراكي

ب) المطبوع

ج)

د)

الإجابة الصحيحة: أ



عضيات الميتوكندريا في الخلايا ، لها دور مهم في ؟

أ إنتاج الطاقة
ب إنقسام الخلية
ج
د

منارة (قدرات ، تحصيلي ، جامعات)

الإجابة الصحيحة: أ

أي المخلوقات الحية التالية تعد مؤشراً حيويًا لدى نقاوة البيئة وتلوثها ؟

أ الأشنات
ب الأميبا
ج
د

منارة (قدرات ، تحصيلي ، جامعات)

الإجابة الصحيحة: أ

للأنظمة البيئية البحرية تأثير مهم في كوكبنا ، لأنها ؟

أ تحوي طحالب تملك أكبر كمية من الأكسجين
ب مناطق جمالية وفيها تنوع حيوي
ج
د

منارة (قدرات ، تحصيلي ، جامعات)

الإجابة الصحيحة: أ

منارة (قدرات ، تحصيلي ، جامعات)





في الأميبا ، أي الخصائص التالية له ارتباط مباشر بالفجوة المنقبضة ؟

أ المحافظة على الإتزان المائي
ب التكاثر الجنسي
ج
د

منـــارة (قدرات ، تحصيلي ، جامعات)

الإجابة الصحيحة: أ

جميع مايلي عوامل حيوية تؤثر في المناطق الصحراوية ما عدا ؟

أ قلة سقوط الأمطار الموسمية
ب
ج
د

منـــارة (قدرات ، تحصيلي ، جامعات)

الإجابة الصحيحة: أ

أي من التالي له مفاصل لا تتحرك ؟

أ الجمجمة
ب
ج
د

منـــارة (قدرات ، تحصيلي ، جامعات)

الإجابة الصحيحة: أ



تقوم الفجوة المنقبضة في اليوجلينا ؟

أ طرد الماء خارج الخلية

ب

ج

د

منـــارة (قدرات ، تحصيلي ، جامعات)

الإجابة الصحيحة: أ

أي مما يلي يعد سبب من أسباب حدوث الإمساك ؟



الإجابة الصحيحة: أ

بعد إنتاج الحيوانات المنوية في الخصية يتم خزنها في :



الإجابة الصحيحة: أ

التكاثر الذي تنتج فيه الإناث بيوضاً تصبح افرادًا دون حدوث تلقيح يسمى ؟



الإجابة الصحيحة: أ

من أجزاء الجهاز التنفسي التي تمنع جزيئات الطعام من دخول الجهاز التنفسي :



الإجابة الصحيحة: أ

الدياتومات لها قدرة على الطفو فوق سطح الماء بسبب :



انتهت الأسئلة



نسأل الله لكم التوفيق والسداد

وتذكّروا أنّه لكل مجتهد نصيب

